UNIVERSITAS WIRALODRA
FAKULTAS TEKNIK
PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL 2023/2024

Program Studi : TEKNIK SIPIL
Mata Kuliah : REKAYASAPERKERASAN JALAN LANJUT
Kode : TSP 15168
Dosen : SARWANTA, ST.,MT.
Hari/Tanggal : RABU , 17 JANUARI 2024
Waktu : 20.00 – 21.00
Sifat : OPEN BOOK

Direncanakan Pembangunan Jalan baru dengan data awal sebagai berikut :

1. Fungsi Jalan : Arteri Kota 4 lajur 2 arah
2. Umur Rencana : 20 tahun
3. CBR tanah dasar : 5%
4. Komposisi Muatan kendaraan niaga yaitu 80% umum dan 20% khusus

Data Lalu lintas :

Kendaraan	Konfigurasi Sumbu	LHRT (Kendaraan)
Kendaraan Penumpang	1.1	1200
Bus	1.2	900
Truk Ringan	1.2	1000
Truk Berat	1.2	600
Trailer	1.2.2	200

Hitunglah :

1. *Tebal Perkerasan Lentur (Flexible Pavement)*
2. *Tebal Perkerasan Kaku (Rigid Pavement)*

dengan menggunakan Metoda Manual Desain Perkerasan (MDP) 2013

Catatan :

- ***Tabel dan Grafik yang anda Gunakan harap disebutkan nomor halamannya di MDP 2013 !!!***
- ***Parameter lain yang tidak diketahui silahkan di asumsikan sendiri***